

Notice d'installation et d'utilisation du récepteur HF

Hexact®

Version complète



Respect des normes/ Limitations



Normes CE :

Le récepteur HF est conforme à la directive **R&TTE 1999/5/CE**: norme de **sécurité électrique** appliquée **EN 60950(2000)**, norme **CEM** appliquée **EN 301 489-3(2000)**, norme **radio** appliquée **EN 300 220-3(2000)**.

Câblage :

Les câbles utilisés pour le raccordement du récepteur à une centrale HEXACT® doivent être installés conformément aux indications décrivant le niveau 2, environnement protégé, de la norme NF EN 61000-4-4.

Le récepteur HF doit être connecté à une centrale HEXACT® à l'aide de fils de section **6/10^{ème}** minimum ; la distance séparant la centrale du récepteur ne doit pas dépasser **200m** (aucune garantie de fonctionnement correct ne peut être donnée au delà).

Le récepteur HF doit être équipé d'une antenne HF 433MHz connectée à l'aide d'un câble coaxial **50 Ohms**. Il est fortement conseillé de limiter la longueur du câble coaxial à **10m**.



Modes de fonctionnement



Le récepteur HF, version complète, peut fonctionner selon **3 modes distincts** :

avec les centrales « **VIGIK + contrôle d'accès COMPLET** » (gestion des clés et télécommandes avec le logiciel HexaSoft).

ou

avec les centrales « **VIGIK+ contrôle d'accès autonome** » (gestion des clés et télécommandes depuis le clavier de la centrale).

ou

seul et sans aucune centrale (uniquement avec des télécommandes programmées par le logiciel HexaSoft).

Dans tous les cas, il fonctionne exclusivement avec les télécommandes HF 433MHz de la gamme HEXACT®.

Il est équipé de :

- **2 relais RTC** délivrant un contact sec avec leurs connexions associées permettant de piloter 2 portes. Chaque porte peut être équipé d'un système de détection de présence de véhicule.
- **6 switchs** permettant le réglage des paramètres associés à chaque mode de fonctionnement.
- **1 led** destinée à donner des informations quant au fonctionnement en cours.

Les 3 modes de fonctionnement sont détaillés dans la suite de cette notice (*le mode décrit est rappelé en grisé et haut de chaque page*).

Les schémas de raccordement sont présentés dans les dernières pages de cette notice.

Fonctionnement avec une centrale HEXACT® en contrôle d'accès COMPLET



Principe de fonctionnement



Le récepteur HF, appelé aussi *lecteur HF* dans les diagnostics de la centrale, connecté à une centrale HEXACT® en contrôle d'accès COMPLET (gestion des clés avec le logiciel HexaSoft), fonctionne exclusivement avec les télécommandes HF de la gamme HEXACT® programmées avec le logiciel HexaSoft. La gestion des télécommandes est entièrement réalisée avec le logiciel HexaSoft.

Le récepteur HF peut alors piloter 2 portes appelées « ENTREE » et « SORTIE » par l'intermédiaire des 2 relais implantés sur la carte du récepteur.

Pour une télécommande programmée et autorisée sur ce lecteur HF :

Le canal 1 de la télécommande (bouton de gauche) déclenche le relais ENTREE du récepteur suivant les autorisations décrites dans HexaSoft.

Le canal 2 de la télécommande (bouton de droite) déclenche le relais SORTIE du récepteur suivant les autorisations décrites dans HexaSoft.

Dans les deux cas (canal 1 et 2), le relais de la centrale se déclenche également suivant la temporisation définie dans les paramètres de programmation de la centrale.

La temporisation utilisée pour les relais du récepteur est toujours égale à celle de la centrale.

Le déclenchement de chacun des relais peut être soumis à l'utilisation de boucles de détection de présence véhicules. Ces boucles peuvent être paramétrées indépendamment en « Normalement Fermée (NF) » ou « Normalement Ouverte (NO) » à l'aide des switches n°4 et 5 du récepteur (voir la partie *Position des switches* ci-après).

Le récepteur HF peut également gérer les conditions d'anti-passback (obligation de sortir pour pouvoir à nouveau entrer) des télécommandes soumises à l'anti-passback par HexaSoft. Cette gestion est paramétrée avec les switches n°1, 2 et 3 (voir la partie *Position des switches* ci-après).

Pour fonctionner correctement avec une centrale HEXACT® en contrôle d'accès COMPLET, le switch n°6 du récepteur doit toujours être en position OFF (voir la partie *Position des switches* ci-après).



Test du récepteur HF



Une fois le récepteur raccordé à la centrale, celle-ci doit afficher '**Lecteur HF**' précédé du n° du connecteur où se trouve branché le récepteur (partie '**Borniers**' des diagnostics de la centrale). Vous pouvez alors paramétrer la durée de déclenchement du relais de la centrale (temporisation) et le type de bouton poussoir utilisé (si il y a lieu), en mode programmation directement sur la centrale (voir la notice d'utilisation de la centrale HEXACT®).

Exemple : Vous branchez le récepteur sur le connecteur n°2 de la centrale. '**2=Lecteur HF**' apparaît alors sur l'écran de la centrale. Pour changer la temporisation du relais de la centrale, entrez en mode programmation, choisissez le menu '**Paramètres de la centrale**', puis choisissez '**Porte 2**'. Vous pouvez alors modifier les valeurs affichées.

Une fois le récepteur correctement branché, comme indiqué sur le schéma de raccordement, et *avant* même de le raccorder aux mécanismes de pilotage d'ouverture des portes d'entrée et de sortie, vous pouvez tester son fonctionnement comme suit :

Vérifiez que tous les switches sont positionnés à OFF.

Munissez-vous d'une télécommande HEXACT® neuve (si la centrale est neuve) ou d'une télécommande programmée par le gestionnaire et autorisée sur les 2 canaux pour le nouveau lecteur HF.

Lorsque vous appuyez sur un des 2 boutons de la télécommande, le relais de la centrale doit se déclencher.

Lorsque vous appuyez sur le bouton de gauche de la télécommande (canal n°1), le relais d'entrée du récepteur doit se déclencher.

Lorsque vous appuyez sur le bouton de droite de la télécommande (canal n°2), le relais de sortie du récepteur doit se déclencher.



Fonctionnement de l'anti-passback



Le récepteur HF, lorsqu'il est raccordé à une centrale HEXACT® gérée avec le logiciel HexaSoft, peut assurer la fonction d'anti-passback sur les 2 portes qu'il pilote : ENTREE et SORTIE. **La fonction anti-passback ne fonctionne qu'avec l'utilisation combinée de boucles de détection de véhicule en ENTREE et en SORTIE.**

Lorsque la fonction d'anti-passback est activée sur le récepteur, elle n'a d'effet que pour les télécommandes soumises à l'anti-passback (cf le logiciel HexaSoft). *Toutes les télécommandes non soumises à l'anti-passback dans HexaSoft ne sont pas concernées par cette fonction. De plus, les conditions d'accès par anti-passback sont entièrement définies directement sur le récepteur HF à l'aide switch n°1, 2 et 3.*

L'anti-passback consiste à piloter les 2 portes du récepteur ENTREE et SORTIE de manière à interdire les tentatives d'accès répétés par la porte ENTREE. On oblige ainsi le résidant à être sorti par la porte SORTIE avant de pouvoir accéder à nouveau au parking par la porte ENTREE. La fonction anti-passback fonctionne en définissant une durée d'anti-passback pendant laquelle toute nouvelle tentative d'accès par la porte ENTREE est systématiquement refusée. L'accès par la porte ENTREE sera à nouveau autorisé, soit après l'écoulement de cette durée, soit suite à la sortie par la porte SORTIE.

Les conditions d'anti-passback peuvent être modifiées à tout moment directement sur le récepteur HF.

Lors de chaque mise sous tension, les conditions d'anti-passback sont annulées. Les délais d'attente d'anti-passback en cours peuvent à tout moment être annulés en position les 3 switches n°1, 2 et 3 en position OFF.

Fonctionnement avec une centrale HEXACT® en contrôle d'accès COMPLET



Fonctionnement des rolling codes



Lorsque le récepteur est connecté à une centrale HEXACT® version « VIGIK + contrôle d'accès COMPLET », il assure la gestion des **rolling codes** émis par les télécommandes. Les rolling codes sont destinés à contrer les tentatives de copies frauduleuses des télécommandes (par reproduction du signal émis par la télécommande). Il s'agit de codes émis, différents à chaque appui sur une des 2 touches de la télécommande, et qui doivent respecter des critères connus uniquement du récepteur HF. Ces rolling codes sont mémorisés sur le récepteur même après une mise hors tension. La sécurité de votre site est alors optimale.

Il peut s'avérer nécessaire **d'effacer les rolling codes mémorisés sur le récepteur** (pour installer le récepteur sur un autre site par exemple). Pour cela, procédez comme suit :

- Connectez le récepteur à une centrale, puis mettez la centrale sous tension (vous pouvez également alimenter directement le récepteur en 12Volts continu en connectant la borne + de l'alimentation sur la borne 3 du récepteur et la borne - sur la borne 4).
- Mettez le switch n°6 en position ON. La led du récepteur clignote alors pendant 10 secondes environ.
- Remettez le switch n°6 en position OFF.



Position des switches



- Switchs n°1, 2 et 3 : Définition du fonctionnement de l'anti-passback :

S1	S2	S3	Signification
0	0	0	Pas de gestion anti-passback.
1	0	0	Délai d'anti-passback défini à 5 minutes .
0	1	0	Délai d'anti-passback défini à 10 minutes .
1	1	0	Délai d'anti-passback défini à 15 minutes .
0	0	1	Délai d'anti-passback défini à 30 minutes .
1	0	1	Délai d'anti-passback défini à 45 minutes .
0	1	1	Délai d'anti-passback défini à 60 minutes .
1	1	1	Anti-passback permanent (obligation de sortir pour pouvoir à nouveau entrer)

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

Note : les temps indiqués ci-dessus sont donnés à titre indicatif et peuvent varier sur site de +/- 2 minutes.

- Switch n°4 : Mode de gestion de la boucle Entrée :

S4	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

- Switch n°5 : Mode de gestion de la boucle Sortie :

S5	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

- Switch n°6 :

S6	Signification
0	Fonctionnement normal du récepteur avec une centrale en contrôle d'accès COMPLET.
1	<i>Invalide avec une centrale en contrôle d'accès COMPLET : le récepteur ne fonctionnerait pas correctement</i>

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)



Comportement de la led du récepteur HF



Afin de vous aider dans l'installation et l'utilisation du récepteur HF, une led équipe celui-ci. Son comportement est destiné à vous indiquer les états de fonctionnement comme suit :

Etat	Signification
Clignotement pendant 4 secondes	<i>Uniquement à la mise sous tension</i>
Eteinte en permanence	Pas de communication avec la centrale. Vérifiez les branchements et la continuité des câbles. Vérifier que le switch n°6 est en position OFF.
Scintillements (clignotement rapide)	Détection de parasites HF risquant de dégrader la qualité de réception (cet état n'est visible que si vous déconnectez les bornes 6 et 7 du récepteur). Vérifiez le raccordement de l'antenne.
Allumée en permanence	Communication correcte avec la centrale
Extinction pendant 1 seconde	Réception correcte de l'émission HF d'une télécommande HEXACT®

Fonctionnement avec une centrale HEXACT® en contrôle d'accès Autonome



Principe de fonctionnement



Le récepteur HF, appelé aussi *lecteur HF* dans les diagnostics de la centrale, connecté à une centrale HEXACT® en contrôle d'accès autonome, fonctionne avec les télécommandes HF de la gamme HEXACT® qu'elles soient neuves ou programmées avec le logiciel HexaSoft. La gestion des télécommandes sur une centrale en contrôle d'accès autonome est entièrement décrite dans la « *Notice d'utilisation du contrôle Autonome HEXACT®* ».

Il peut alors piloter 2 portes appelées « ENTREE » et « SORTIE » par l'intermédiaire des 2 relais implantés sur la carte du récepteur.

Pour une télécommande mémorisée et autorisée sur le lecteur HF :

Le canal 1 de la télécommande (bouton de gauche) déclenche le relais ENTREE du récepteur.

Le canal 2 de la télécommande (bouton de droite) déclenche le relais SORTIE du récepteur.

Dans les deux cas (canal 1 et 2), le relais de la centrale se déclenche également suivant la temporisation définie dans les paramètres de programmation de la centrale.

La temporisation utilisée pour les relais du récepteur peut être égale à celle de la centrale ou fixée à une valeur allant de 1 seconde à 60 secondes à l'aide des switches n°1, 2 et 3 du récepteur (voir la partie *Position des switches* ci-après).

Le déclenchement de chacun des relais peut être soumis à l'utilisation de boucles de détection de présence véhicules. Ces boucles peuvent être paramétrées indépendamment en « Normalement Fermée (NF) » ou « Normalement Ouverte (NO) » à l'aide des switches n°4 et 5 du récepteur (voir la partie *Position des switches* ci-après).

Pour fonctionner correctement avec une centrale HEXACT® en contrôle d'accès autonome, le switch n°6 du récepteur doit toujours être en position OFF (voir la partie *Position des switches* ci-après).



Test du récepteur HF



Une fois le récepteur raccordé à la centrale, celle-ci doit afficher '**Lecteur HF**' précédé du n° du connecteur où se trouve branché le récepteur (partie '**Borniers**' des diagnostics de la centrale). Vous pouvez alors paramétrer la durée de déclenchement du relais de la centrale (temporisation) et le type de bouton poussoir utilisé (si il y a lieu), en mode programmation directement sur la centrale (voir la notice d'utilisation de la centrale HEXACT®).

Exemple : Vous branchez le récepteur sur le connecteur n°2 de la centrale. '**2=Lecteur HF**' apparaît alors sur l'écran de la centrale. Pour changer la temporisation du relais de la centrale, entrez en mode programmation, choisissez le menu '**Paramètres de la centrale**', puis choisissez '**Porte 2**'. Vous pouvez alors modifier les valeurs affichées.

Une fois le récepteur correctement branché, comme indiqué sur le schéma de raccordement, et *avant* même de le raccorder aux mécanismes de pilotage d'ouverture des portes d'entrée et de sortie, vous pouvez tester son fonctionnement comme suit :

Vérifiez que tous les switches sont positionnés à OFF.

Munissez-vous d'une télécommande HEXACT®. Enregistrez celle-ci sur la centrale en l'autorisant sur le lecteur nouvellement raccordé (voir notice d'utilisation de la centrale en contrôle d'accès autonome).

Lorsque vous appuyez sur un des 2 boutons de la télécommande, le relais de la centrale doit se déclencher.

Lorsque vous appuyez sur le bouton de gauche de la télécommande (canal n°1), le relais d'entrée du récepteur doit se déclencher.

Lorsque vous appuyez sur le bouton de droite de la télécommande (canal n°2), le relais de sortie du récepteur doit se déclencher.



Position des switches



- **Switchs n°1, 2 et 3 : Définition de la temporisation des relais du récepteur (la même temporisation est appliquée aux 2 relais) :**

S1	S2	S3	Signification
0	0	0	Temporisation des 2 relais définie par la centrale .
1	0	0	Temporisation des 2 relais définie à 1 seconde .
0	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 3 secondes .
1	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 5 secondes .
0	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 10 secondes .
1	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 15 secondes .
0	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 30 secondes .
1	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 60 secondes .

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

- **Switch n°4 : Mode de gestion de la boucle Entrée :**

S4	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

Fonctionnement avec une centrale HEXACT® en contrôle d'accès Autonome

- Switch n°5 : Mode de gestion de la boucle Sortie :

S5	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée.</i>
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

- Switch n°6 :

S6	Signification
0	Fonctionnement normal du récepteur avec une centrale en contrôle d'accès autonome.
1	<i>Position invalide avec une centrale en contrôle d'accès autonome : le récepteur ne fonctionnerait pas correctement</i>

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)



Comportement de la led du récepteur HF



Afin de vous aider dans l'installation et l'utilisation du récepteur HF, une led équipe celui-ci. Son comportement est destiné à vous indiquer les états de fonctionnement comme suit :

Etat	Signification
Clignotement pendant 4 secondes	<i>Uniquement à la mise sous tension</i>
Eteinte en permanence	Pas de communication avec la centrale. Vérifiez les branchements et la continuité des câbles. Vérifier que le switch n°6 est en position OFF.
Scintillements (clignotement rapide)	Détection de parasites HF risquant de dégrader la qualité de réception (cet état n'est visible que si vous déconnectez les bornes 6 et 7 du récepteur). Vérifiez le raccordement de l'antenne.
Allumée en permanence	Communication correcte avec la centrale
Extinction pendant 1 seconde	Réception correcte de l'émission HF d'une télécommande HEXACT®

Fonctionnement seul (sans centrale)



Principe de fonctionnement



Dans ce mode de fonctionnement le récepteur HF a besoin d'une alimentation entre 10,8V et 15,6V et de 100mA minimum.

Le récepteur HF peut être utilisé seul (sans aucune centrale) avec des télécommandes HEXACT® programmées par le logiciel HexaSoft. Le principe de fonctionnement est alors le suivant :

1. Suite à la programmation d'une télécommande résidant par le logiciel HexaSoft, on positionne les switches n°1, 2 et 3 en position OFF (mode apprentissage du récepteur) et le switch n°6 en position ON (utilisation du récepteur seul). La led du récepteur doit alors être éteinte en permanence.
2. On appuie sur un des 2 boutons de la télécommande. La led du récepteur doit s'allumer pendant environ 1 seconde. Le récepteur acquiert alors les informations nécessaires contenues sur la télécommande (phase d'apprentissage).
3. On positionne les switch n°1, 2 et 3 en fonction de la temporisation d'ouverture des relais du récepteur que l'on veut obtenir (voir la partie *Position des switches* ci-après).
4. Par la suite, toute télécommande résidant appartenant au même site HexaSoft déclenche les relais du récepteur comme suit : canal 1 (bouton de gauche) : relais ENTREE, canal 2 (bouton de droite) : relais SORTIE. Toute télécommande pass programmée par le même gestionnaire déclenche également les relais comme indiqué.

La phase d'apprentissage peut être réalisée à nouveau à tout moment simplement en positionnant les switches n°1, 2 et 3 à OFF.



Position des switches



- **Switchs n°1, 2 et 3 : Définition de la temporisation des relais du récepteur (la même temporisation est appliquée aux 2 relais) :**

S1	S2	S3	Signification
0	0	0	Mode apprentissage du récepteur.
1	0	0	Temporisation des 2 relais définie à 1 seconde .
0	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 3 secondes .
1	1	0	Temporisation des 2 relais définie à 5 secondes .
0	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 10 secondes .
1	0	1	Temporisation des 2 relais définie à 15 secondes .
0	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 30 secondes .
1	1	1	Temporisation des 2 relais définie à 60 secondes .

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

- **Switch n°4 : Mode de gestion de la boucle Entrée :**

S4	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

- **Switch n°5 : Mode de gestion de la boucle Sortie :**

S5	Signification
0	Boucle Normalement Fermée (NF) ou <i>pas de boucle installée</i> .
1	Boucle Normalement Ouverte (NO)

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)

- **Switch n°6 :**

S6	Signification
0	<i>Position invalide pour utiliser le récepteur seul : il ne fonctionnerait pas correctement</i>
1	Fonctionnement normal du récepteur seul sans aucune centrale

(0 pour switch en position OFF, 1 pour switch en position ON)



Comportement de la led du récepteur HF



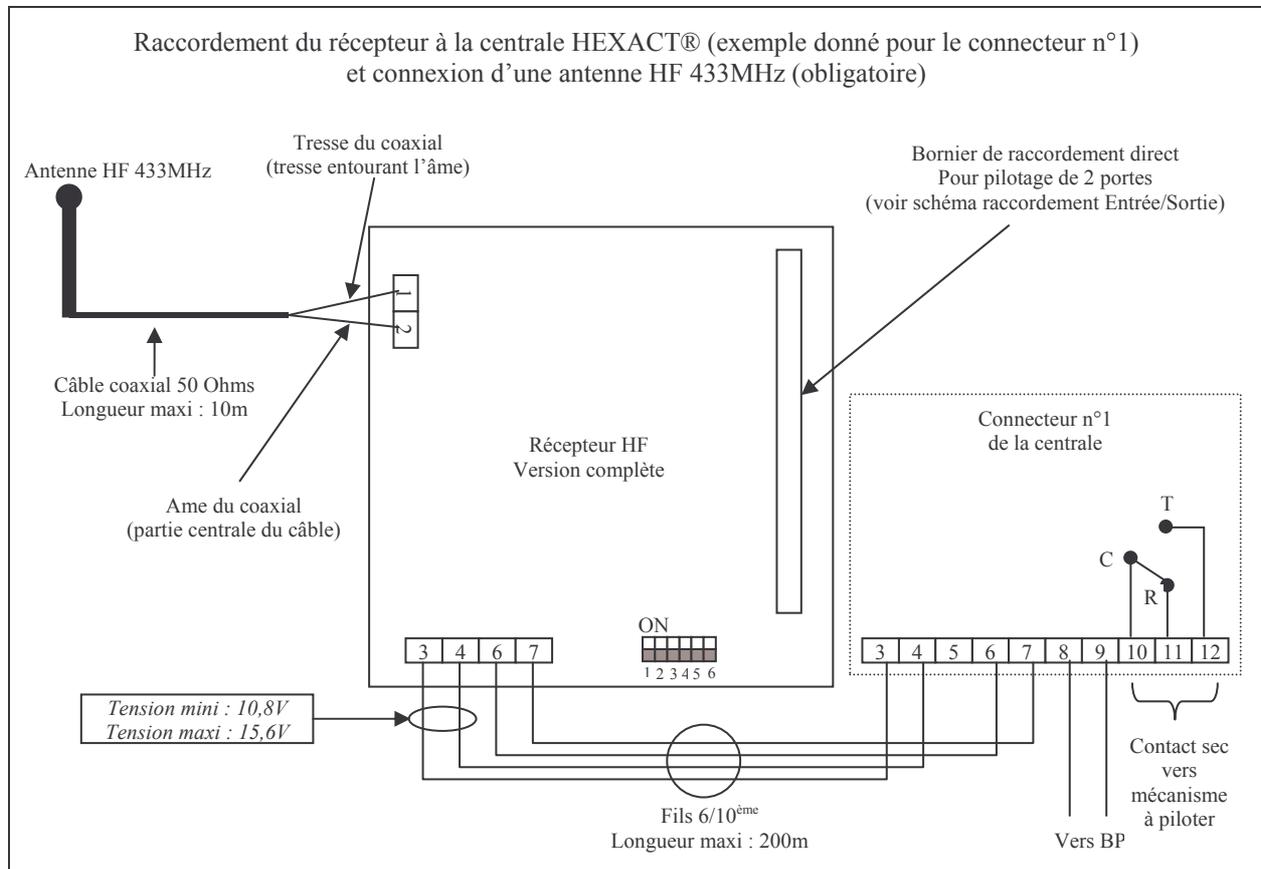
Afin de vous aider dans l'installation et l'utilisation du récepteur HF, une led équipe celui-ci. Son comportement est destiné à vous indiquer les états de fonctionnement comme suit :

Etat	Signification
Clignotement pendant 4 secondes	<i>Uniquement à la mise sous tension</i>
Eteinte en permanence	Fonctionnement normal du récepteur seul (switch n°6 en position ON).
Scintillements (clignotement rapide)	Détection de parasites HF risquant de dégrader la qualité de réception. Vérifiez le raccordement de l'antenne.
Allumée pendant 1 seconde	Réception correcte de l'émission HF d'une télécommande HEXACT®

Schémas de branchement



Raccordement du récepteur HF à une centrale HEXACT®



Remarques :

- Si vous ne disposez pas d'une antenne 433MHz, vous pouvez connecter un fil sur le bornier n°2 d'une longueur minimale de **0,50m** et d'une section minimale de **6/10^{ème}**. La qualité de réception dépend des conditions dans lesquelles le récepteur est installé ; elle sera optimale en utilisant une antenne 433MHz équipée d'un câble coaxial 50 Ohms de moins de 10m.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **importante** (interférences avec un autre récepteur HF par exemple) ET que **vous utilisez un fil comme antenne** : réduisez la longueur du fil connecté au récepteur.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **faible** (pas de détection de signal par le récepteur HF) ET que **vous utilisez une antenne 433MHz** : placez l'antenne en plusieurs endroits, et éventuellement réduisez la longueur du câble coaxial.
- Ne connectez jamais les bornes RTC des relais directement sur une alimentation. Ces relais délivrent un contact sec destiné à être connecté à une entrée type bouton poussoir sur les mécanismes à piloter. Si les mécanismes ne disposent pas d'une telle entrée, utilisez alors un relais de puissance intermédiaire correctement calibré.
- L'exemple ci-dessus est donné pour un raccordement sur le connecteur n°1 de la centrale. Le récepteur peut-être connecté sur n'importe quel autre connecteur de la centrale (seuls les numéros de bornes du connecteur changent).
- Dès que le récepteur est correctement raccordé à la centrale HEXACT®, la led de celui-ci doit être **allumée en permanence** (communication correcte avec la centrale) et la centrale doit indiquer sur l'écran des diagnostics qu'elle a détecté le récepteur en affichant : '**1=Lecteur HF**' (exemple pour le connecteur n°1) dans la partie '**Borniers**' des diagnostics. Si la led du récepteur n'est pas allumée ou que '**1=Libre**' ou '**1=DEFAULT**' apparaît sur l'écran de la centrale, vérifiez alors les branchements, la tension entre les bornes 3 et 4 du récepteur comme indiqué sur le schéma et la continuité des fils. Si malgré tout le récepteur n'est pas détecté, vérifiez auprès de votre revendeur que le programme embarqué sur la centrale est capable de gérer les récepteurs HF de la gamme HEXACT®.

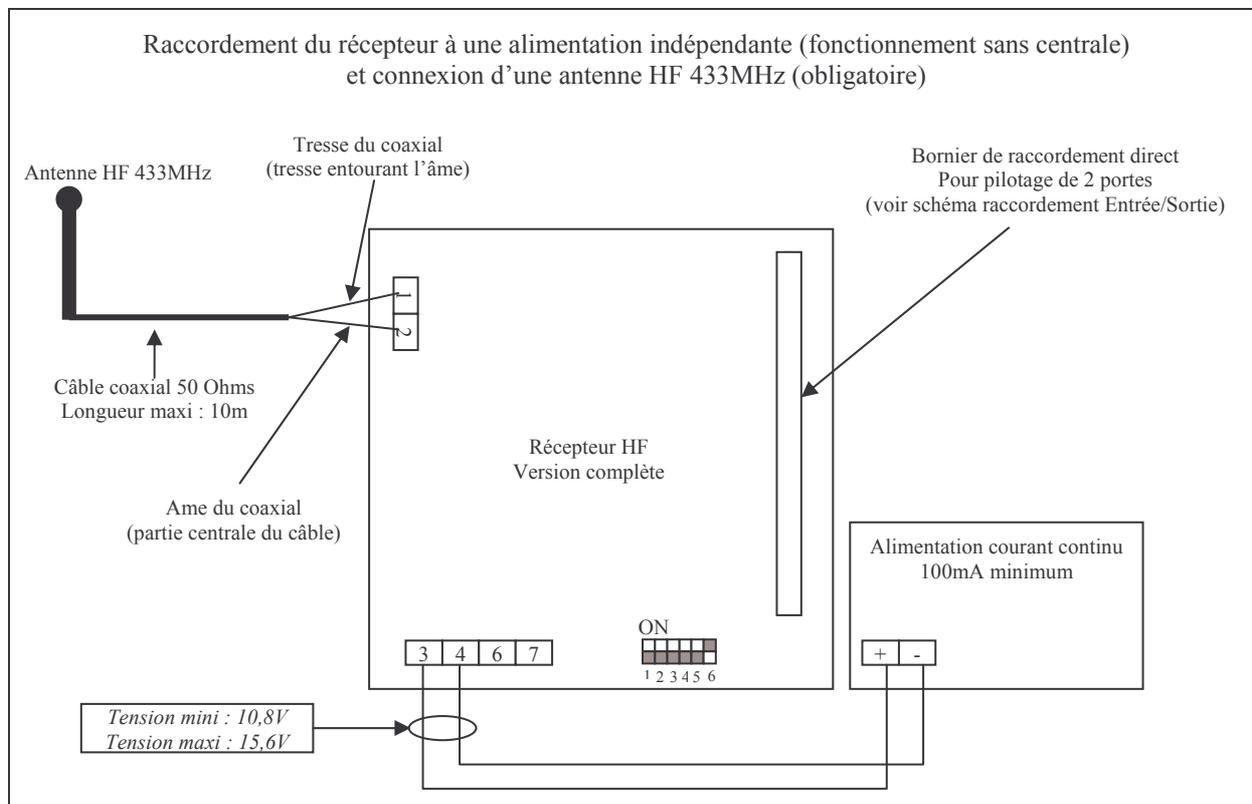
Important :

- Le switch **n°6** doit **toujours** être en position **OFF** lorsque vous utilisez le récepteur HF avec une centrale HEXACT®.
- L'**entrée Bouton Poussoir du connecteur de la centrale** ne sert qu'à déclencher manuellement le relais RTC du connecteur de la centrale. Il ne peut pas déclencher les relais présents sur le récepteur.

Schémas de branchement



Raccordement en utilisation « Récepteur seul »



Remarques :

- Si vous ne disposez pas d'une antenne 433MHz, vous pouvez connecter un fil sur le bornier n°2 d'une longueur minimale de **0,50m** et d'une section minimale de **6/10^{ème}**. La qualité de réception dépend des conditions dans lesquelles le récepteur est installé ; elle sera optimale en utilisant une antenne 433MHz équipée d'un câble coaxial 50 Ohms de moins de 10m.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **importante** (interférences avec un autre récepteur HF par exemple) ET que **vous utilisez un fil comme antenne** : réduisez la longueur du fil connecté au récepteur.
- Si la **portée** des télécommandes est trop **faible** (pas de détection de signal par le récepteur HF) ET que **vous utilisez une antenne 433MHz** : placez l'antenne en plusieurs endroits, et éventuellement réduisez la longueur du câble coaxial.
- Ne connectez jamais les bornes RTC des relais directement sur une alimentation. Ces relais délivrent un contact sec destiné à être connecté à une entrée type bouton poussoir sur les mécanismes à piloter. Si les mécanismes ne disposent pas d'une telle entrée, utilisez alors un relais de puissance intermédiaire correctement calibré.
- Pour vérifier que votre récepteur est correctement branché, munissez-vous d'une télécommande HF de la gamme HEXACT® et appuyez sur un des 2 boutons de la télécommande. La led du récepteur doit s'allumer pendant 1 seconde indiquant ainsi que le signal a été correctement reçu. Si elle ne s'est pas allumée, vérifiez alors les branchements, la tension entre les bornes 3 et 4 du récepteur comme indiqué sur le schéma et la continuité des fils.

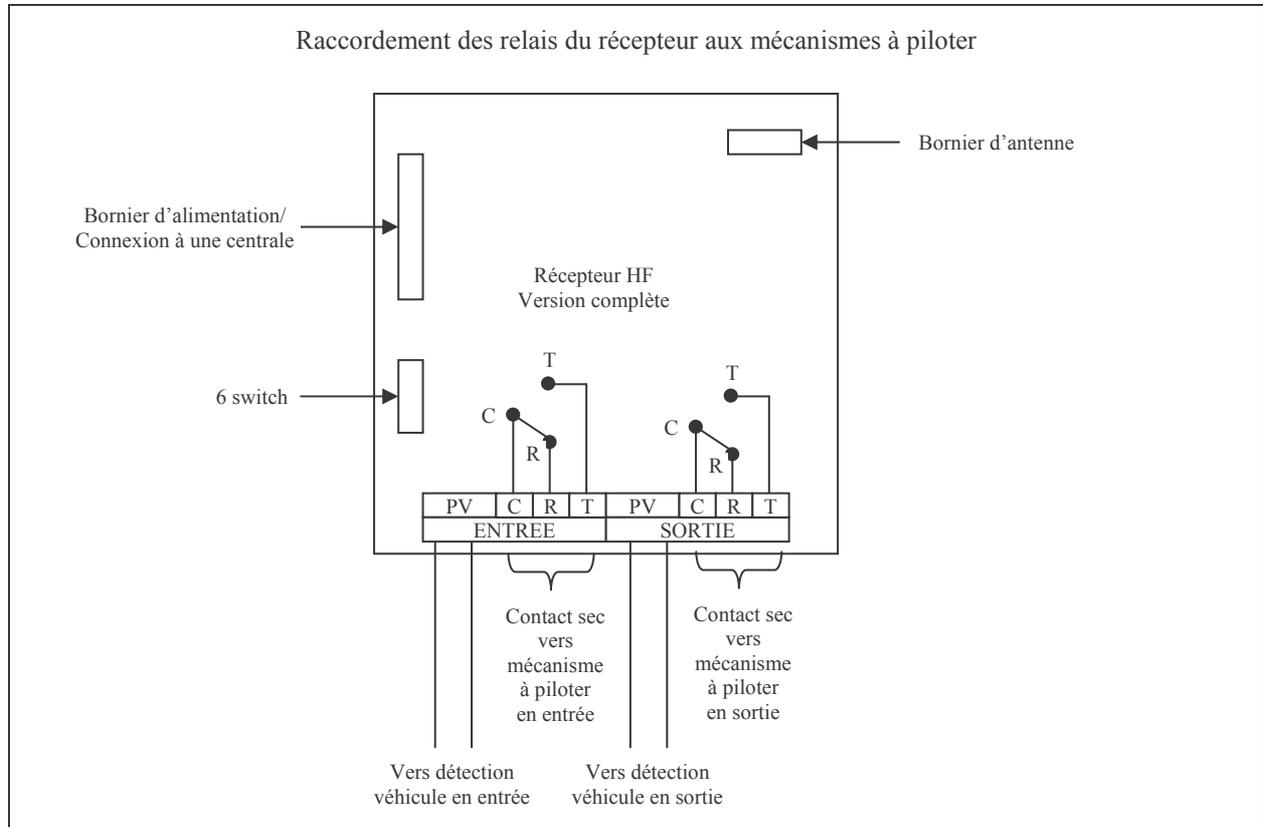
Important :

- Le switch n°6 doit **toujours** être en position **ON** lorsque vous utilisez le récepteur HF seul (comme indiqué sur le schéma).
- Si la **led du récepteur scintille** (clignotement très rapide), le récepteur vous indique qu'il reçoit en permanence des parasites qui risquent de perturber le bon fonctionnement de votre installation. Vérifiez alors le raccordement de l'antenne et si le problème persiste contactez votre revendeur.

Schémas de branchement



Raccordement des relais du récepteur HF



Remarques :

- Ne connectez jamais les bornes RTC des relais directement sur une alimentation. Ces relais délivrent un contact sec destiné à être connecté à une entrée type bouton poussoir sur les mécanismes à piloter. Si les mécanismes ne disposent pas d'une telle entrée, utilisez alors un relais de puissance intermédiaire correctement calibré.
- Ne connectez jamais les bornes PV directement sur une alimentation. Ces bornes détectent un changement d'état (contact sec) provenant des systèmes de détection de présence véhicule.
- La temporisation des relais du récepteur dépend du mode de fonctionnement utilisé. Il convient donc de se reporter à la description du mode que vous souhaitez utiliser.
- Le fonctionnement des boucles de détection véhicules en entrée et sortie est respectivement défini par la position des switch n°4 (pour l'entrée) et 5 (pour la sortie) comme suit :
 - OFF : il n'y a pas de boucle ou la boucle fonctionne en Normalement Fermé (NF).
 - ON : la boucle fonctionne en Normalement Ouvert (NO).

Important :

- Si vous souhaitez **utiliser la fonction anti pass-back** (uniquement avec une centrale en contrôle d'accès complet), veuillez bien à définir une valeur d'anti pass-back à l'aide des switch n°1 à 3 et à connecter correctement les 2 relais d'entrée et sortie. On rappelle notamment que l'utilisation de l'anti pass-back permanent impose à l'utilisateur d'être impérativement sorti (sortie libre) par la porte de sortie pour pouvoir accéder à nouveau par la porte d'entrée.
- Si vous souhaitez **utiliser les relais d'entrée et de sortie sans mécanisme de détection de véhicule**, vous pouvez :
 - Soit laisser les switches 4 et 5 en position OFF.
 - Soit positionner les switches 4 et 5 en position ON et shunter les bornes Présence Véhicule (PV).